Rua Guajajaras, 40 • sala 306 • Centro • CEP 30180-100 • Belo Horizonte • MG
Telefones: 55 31 3232-0400 • Fax: 55 31 3232-0401 • comercial@utili.com.br • www.utili.com.br

DESCRIÇÃO

A fonte de alimentação de tensão e corrente contínua PTE-20-FA foi projetada para trabalhar em conjunto com os equipamentos da série PTE, podendo também ser usada como uma fonte independente em várias aplicações de teste. A fonte PTE-20-FA é controlada por microprocessador, oferecendo comutação eletrônica e saídas de tensão ou de corrente estáveis. As faixas de trabalho podem ser pré-selecionadas e apresentam capacidade de potência adequada para as mais diversas aplicações.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- Cabo de alimentação de 2m
- Dois cabos de teste de 1,5mm, 2m
- Dois clips de teste
- Cabo de interface RS -232
- Cabo do barramento PTE-BUS
- Maleta de transporte
- Manual de Instruções

APLICACÕES

SIMULADOR DE BATERIA
A fonte de tensão de CC pode ser usada como fonte auxiliar no teste de relés e equipamentos. Sua alta potência permite alimentar todos os relés de um armário de proteção ou controle.

INJEÇÃO DE CORRENTE
No modo de injeção de corrente, a fonte permite o teste de ponto de operação e selagem de relés de proteção. Além disso, como a fonte possui uma saída de sincronização para temporizadores externos, facilita o teste do tempo de resposta dos relés.

TESTE DE RELÉS DE CC
Relés de máximo e mínimo de tensão podem ser testados para nível de operação e tempo de resposta. Usando a saída de corrente, relés de sub e sobre-corrente podem ser testados com facilidade.

MODO DE TENSÃO

Faixas	Imáx	Exatidão	Resolução
0 - 25V	6A	± 0,5% leitura, ± 1 dígito 10%-100% da escala, 15-35°C	0.01 - 1V
0 - 50V	3A		0,01 - 1V
0 - 150V	1A		0,1 - 10V
0 - 300V	0,5A		0,1 - 10V

Regulação de Linha: < 1mV/V
Regulação de Carga: < 0,04% da plena escala/A
Ruídos e Ondulações na Saída: < 100mVpp
Fator de Trabalho da Corrente de Saída: Permanente

MODO DE CORRENTE

Faixas	Vmáx	Exatidão	Resolução
0 - 0,5A	300V	± 0,5% leitura, ± 1 dígito 10%-100% da escala, 15-35°C	0,001 - 0,1A
0 - 1A	150V		
0 - 3A	50V		
0 - 5A	25V		

Regulação de Linha: < 2μA/V
Regulação de Carga: < 0,45 $\cdot 10^{-3}$ % da plena escala /A
Ruídos e Ondulações na Saída: < 6mApp
Fator de Trabalho da Tensão de Saída: Contínuo p/ corrente < 30% da plena escala. Para I > 30%, 5' ligado, 20' desligado.

SAÍDA DE CONTROLE

Contato seco, tensão máx. de ± 30V e corrente máx. de ± 0,5ª

GERAL

Controle: Manual/automático por PC e PTE-12
Alimentação: 115V/230V ± 10%, 50-60 Hz
Temperatura de Trabalho: 0 - 45°C
Dimensões e Peso: A: 20cm, L: 30cm, P: 20cm; Peso: 13kg
Caixa: Construída com alumínio, grau de proteção IP-65

SAÍDA DE POTÊNCIA:
Tensão entre 0,01V e 300V ou saída de corrente entre 0,001A e 6.000A. A fonte possui capacidade dinâmica, o que significa que o nível de saída pode ser alterado para outro valor pré-selecionado.

BARRAMENTO PTE-BUS:
Permite a conexão com os demais aparelhos da série PTE, com fácil acesso aos controles, referências, sincronização, etc.

SAÍDA PARA CONTROLE DE TEMPORIZADOR EXTERNO:
Usada para partir um temporizador externo. È do tipo de contato seco e fornece um pulso com 20ms de duração. Este sinal é produzido cada vez que a saída de potência for alterada entre as condições ON/OFF ou quando um segundo valor for selecionado através da função "Step Key".

PROTEÇÃO DA SAÍDA:
As saídas são eletronicamente protegidas contra sobrecargas, curto-circuito e sobre-aquecimento. Os alarmes são indicados no painel frontal. Fusíveis padronizados de 5A x 20mm protegem as entradas.

DISPLAY:
Formado por leds de 4 dígitos de fácil leitura.

AJUSTE DA SAÍDA:
Realizada por meio de potenciômetro de controle do tipo multivoltas, com resolução ajustável posicionada para os dígitos 1/10/100.

EXATIDÃO:
Valor típico de 0,5% e mínimo de 1% entre 10% e 100% da faixa de saída que for selecionada.

DESTAQUES:

- Saídas de tensão ou corrente até 300V e 6A
- Potência de saída: 150W
- Alimentação monofásica
- Controle manual ou remoto
- Capacidade dinâmica de teste
- Interface serial RS-232
- Portátil, caixa com grau de proteção IP-65
- Calibração sem abertura da caixa com software PTE-CAL incluído

Rua Guajajaras, 40 • sala 306 • Centro • CEP 30180-100 • Belo Horizonte • MG
Telefones: 55 31 3232-0400 • Fax: 55 31 3232-0401 • comercial@utili.com.br • www.utili.com.br